

JOURNAL
für
ORNITHOLOGIE.

Einunddreissigster Jahrgang.

N^o 164.

October.

1883.

Die ornitholog. Sammlungen Dr. R. Böhm's aus Ost-Afrika.

Nach den schriftlichen Notizen des Reisenden bearbeitet

von

Herman Schalow.

I.

Ueber die Sammlungen aus den Gebieten von Zanzibar, Ugogo und Kakoma.

Die folgenden Zeilen geben eine Uebersicht der ornithologischen Sammlungen, welche von Herrn Dr. R. Böhm auf Zanzibar und Umgegend, im Gebiete von Tabora und Ugogo sowie während des Marsches nach Kakoma und im weiteren Umkreise dieses letztgenannten Ortes zusammengebracht worden sind. Der bei weitem grösste Theil der Sammlungen stammt aus der letzterwähnten Localität, welche der deutschen Expedition zur Erforschung Central-Afrikas bis zum August des Jahres 1881, in dem die Uebersiedlung nach Quikuru Gonda erfolgte, als Station gedient hat. Kakoma liegt unter 32° 29' östl. Länge und 5° 47' südl. Breite. Ueber das Gebiet selbst hat Dr. Böhm (Mittheilungen der afrikanischen Gesellschaft in Deutschland, III. 1881. No. 1. p. 2) eingehend berichtet. Da bis zum heutigen Tage, soweit ich unterrichtet bin, noch nicht so weit südwestlich im ostafrikanischen Gebiete ornithologisch gesammelt worden ist, so können die Böhm'schen Sammlungen mit Recht eine besondere Beachtung für sich beanspruchen. In der Hauptsache zeigt das von Böhm durchforschte Gebiet in ornithologischer Beziehung den Charakter des ostafrikanischen Küstengebietes, doch treten in demselben bereits eine Anzahl von Arten auf, wie *Neocichla gutturalis* Boc., *Parus rufiventris* Boc. u. a., welche als centralafrikanische betrachtet werden müssen, und welche hier im Gebiete von Kakoma wahrscheinlich die östliche Grenze ihres Ver-

breitungsdistrictes finden, wie ihnen die östlichen Landstriche des von den Portugiesen erforschten West-Afrika als westlichste Verbreitungsgrenzen dienen. Dieser Charakter wird sicherlich noch schärfer in denjenigen Sammlungen hervortreten, welche Böhm am Tanganyikasee gemacht hat, und welche jetzt auf dem Wege nach Europa begriffen sind. Die meisten in den Sammlungen befindlichen neuen Arten sind von Dr. Reichenow im Journal f. Ornithologie (1882, April p. 209) sowie im Ornithologischen Centralblatte (1882, No. 7 und 8, April, p. 62) bekannt gemacht worden. Es sind dies die folgenden acht: *Melittophagus Böhmi*, *Parisoma Böhmi*, *Poliospiza Reichardi*, *Parus griseiventris*, *Tricholais citriniceps*, *Drymoeca pyrroptera*, *Dr. undosa* und *Bradyornis grisea*. Ferner habe ich als neu beschrieben: *Chaetura Böhmi* (Orn. Centralbl. 1882 No. 23 und 24 p. 183; J. f. O. 1883 p. 104). Ein von dem Reisenden, leider nur in einem einzigen Exemplare eingeschickter *Phyllostrephus*, welchen ich in der folgenden Zusammenstellung als *Ph. capensis* Sws. aufgeführt habe, dürfte sich vielleicht beim Vergleich mit mehreren Exemplaren gleichfalls als neu erweisen. Mit den Sammlungen Dr. Böhm's sind zugleich eine grosse Anzahl ornithologischer Notizen eingetroffen, mit deren Veröffentlichung bereits in diesem Journal begonnen worden ist. Sie enthalten eine ganz ausserordentliche Fülle biologischen Materials und legen von der scharfen und tüchtigen Beobachtungsgabe Dr. Böhm's ein neues beredtes Zeugniß ab. Da der Reisende in seinen vorerwähnten Notizen auch diejenigen Arten aufgeführt hat, welche von ihm nur beobachtet, aber nicht gesammelt worden sind, so weist jene Arbeit eine bedeutend grössere Anzahl von Arten auf als die folgende Zusammenstellung, welche nur die nach Europa gelangten Bälge behandelt. Die bei den einzelnen Arten gegebenen Angaben über Grössenverhältnisse, Färbung der nackten Theile, Inhalt des Magens u. s. w. sind den sorgfältigen Notizen des Sammlers entnommen.

NATATORES.

Fam. *Pelecanidae*.

1. *Graculus africanus* (Gm.).

Böhm, Journ. f. Ornithologie 1882 p. 179. Shelley, P. Z. S. 1881 p. 602.

No. 309: ♂. Gombe-Fluss. Long. tot. 58; al. 23; al. a cauda 15. Iris blutroth, Füsse schwarz, Schnabel horngelb, dunkler gefleckt. Nackte Augenstellen gelblich. Im Magen kleine Fische.

Fam. *Laridae*.

2. *Sterna affinis* Rüpp.

Sterna media Horsf. Böhm l. c. p. 180.

No. 37: ♂. Zanzibar, Mai 1880. Lg. 37,5; al. 20; al. a caud. 3. Iris dunkelbraun, Füße schwarz, Zehenunterseite gelblich, Schnabel horn gelb.

3. *Larus Hemprichii* Bruch.

Böhm, l. c. p. 180.

No. 11: ♀. French Island, Mai 1880. Lg. 52; 30. Iris dunkelbraun, Füße olivengrünlich mit gelben Sohlen, Schnabel gelbgrün mit schwarzem auf Firste und Rand fortgesetzten Querbande. Rand des Unterschnabels breit, Mitte schmaler, schwarz. Zwischen dem Schwarz Roth. Firste und Spitzen gelblich.

Das von Böhm gesammelte Exemplar ist ziemlich bedeutend grauer in der Färbung als Heuglin (Ornith. Ost-Afr. II p. 1399. tab. 36) beschreibt und abbildet. Auch unter dem Auge zieht sich ein schmaler weisser Federkreis hin, wenn auch nicht so deutlich ausgebildet wie oberhalb des Auges. Auf der Heuglin'schen Abbildung fehlt selbst die Andeutung dieses weissen Unteraugenrandes.

GRESSORES.

Fam. *Charadriidae*.

4. *Hemiparra macrocerca* (Heugl.).

Limnetes crassirostris (De Fil), Böhm, l. c. p. 184.

No. 215: ♂. Kakoma 29. Januar 1881. Lg. 33; 21; 1. Iris scharlachroth, Füße rosaviolett, die grossen Schilder der Tarsen schwärzlich. Basis des Schnabels violett, Spitze schwarz. Augerring hellcarminroth. Im Magen Libellen.

5. *Ghettusia gregaria* (Pall.).

Ch. coronata Gm., Böhm, l. c. p. 184.

No. 146: ♂. Itura 12. November 1880, Lg. 25; 19. Iris hochgelb, Füße dunkelrosenroth, Schnabel rosenroth mit schwarzer Spitze.

6. *Oedienemus affinis* Rüpp.

Böhm, l. c. p. 185.

No. 191: ♀ Tabora 22. December 1880, Lg. 42,5; 24; 4. Iris hellgelb, vorn graulich. Schnabelbasis gelb, Spitze schwarz. Augerring gelb.

7. *Oedienemus vermiculatus* Cab.

Böhm, l. c. p. 185. Shelley, l. c. p. 598.

No. 13: ♂. French Island. Mai 1880.

8. *Cursorius chalconotus* Temm.

Böhm, l. c. p. 184.

No. 87: ♂. Mugonga, Mai 1881. Lg. 20,5; 18; —. Iris dunkelbraun, Füße graulichrosenroth, Schnabel schwarz. Unterschnabel hellcorallenroth. Mundwinkel und gewulsteter Rand der Augenlider korallenroth.

9. *Charadrius tricollaris* Vieill.

Böhm, l. c. p. 184.

No. 80: ♂. Ugombesee, Usagara, 24. April 1880. Lg. 17,5; 11,2; 1,2. Iris hellgelb. Füße schmutziggrothgelb; Schnabel lebhaft rothgelb mit schwarzer Spitze. Augenring orange.

Fam. *Rallidae*.10. *Parra africana* Gm.

Böhm, l. c. p. 188.

No. 30: ♂. Zanzibar, Mai 1880. — Ein zweites Exemplar, wahrscheinlich aus dem Gebiete von Kakoma, ohne Etiquett.

11. *Ortygometra nigra* (Gm.).

Böhm, l. c. p. 186.

No. 419: ♂. juv. Kakoma 13. April 1881. Lg. 20; 10,7; —. Iris gräulichgrau, Füße hellbräunlichroth, vordere Tarsenschilder dunkler. Schnabelbasis weisslich, vor der Spitze dunkelolivbraun, über den Nasenlöchern hellviolett, darüber ein grünlichgelber dunkel eingefasster Fleck, Spitze grünlichweiss. Augenlid schwarz. — No. 420: ♂. Kakoma 13. April 1881. Lg. 21, 11. —

12. *Ortygometra egregia* Pet.

Böhm, l. c. p. 188.

No. 189: ♂. Kakoma 8. December 1880. Lg. 25; 13; —. Iris purpurroth. Füße grauroth. Schnabelspitze blau, Basis mennigroth, Augenring korallenroth.

Fam. *Ciconiidae*.13. *Anastomus lamelligerus* Temm.

Böhm, l. c. p. 190.

No. 18: ♀. Kinganifluss 9. Juni 1880. Lg. 98; 39; 8. Füße schwarz, Schnabel und nackte Theile bräunlich. — Ein zweites Exemplar ohne Etiquett.

Fam. *Ardeidae*.14. *Ardetta Sturmii* (Wagl.).

Böhm, l. c. p. 192. Shelley, l. c. p. 599.

No. 194: Kakoma 17. Januar 1881. Lg. 36; 16,5. — Iris

braunroth, Füße oben braungrünlich, unten hochgelb. Schnabel grünlichbraun. Oberschnabel dunkler. Zügel, Mundwinkel, Augenlider grünlichgelb; von den Nasenlöchern zu den Augen ein dunkler Strich. — No. 330: ♀. Kakoma, 20. März 1881. Lg. 37; 17,2; 0. Iris braunroth. Füße grünlichgelb, hinten resp. unten hochgelb, Schnabel grünschwarz, Unterseite des Unterschnabels olivengrün, nackte Kopfstellen lebhaft meergrün, um die Augen blaugrün. Im Magen Insectenreste.

15. *Ardea melanocephala* Vig.

Böhm, l. c. p. 193. — Shelley, l. c. p. 599.

No. 170: ♂. Kakoma 8. December 1880. — Ohne weitere Angaben.

16. *Bubulcus ibis* (L.).

Shelley, l. c. p. 549.

Ardea bubulcus Savign, Böhm, l. c. p. 193.

No. 157: ♂. Kakoma 11. November 1880. Lg. tot. 52,5; 25,5; —. Iris gelb. Füße grünlichgelb. Schnabel gelb. Zügel und Augenring gelb. — No. 182: ♀. Kakoma 3. December 1880. Lg. 50; 26; —. Iris gelb. Füße oben gelb, unten düstergrau. Schnabel gelb. Zügel und Augenring chamoisfarben wie die Schmuckfedern. — No. 197: ♀. Kakoma 3. December 1880. Lg. 49; 24. — No. 183: ♂. Kakoma 3. December 1880. Lg. 50; 25; —.

RASORES.

Fam. *Ferdicidae*.

17. *Francolinus Coqui* Smith.

Böhm, l. c. p. 194.

No. 171: ♂. Kakoma 18. October 1880. Lg. 27; 14; 5. Iris gelbbraun. Füße gelblich. Schnabel gelb mit schwarzer Spitze. Im Kropf fanden sich Sand, Körner und verschiedene Insectenüberreste.

18. *Francolinus Cranchii* Steph.

Böhm, l. c. p. 194.

No. 354: ♀. Kakoma 30. März 1881. Lg. 31,2; 16,7; 2,3. Iris dunkelbraun. Füße mennigroth. Schnabel gleichfalls mennigroth, Spitze orange. Einzelne Tarsalschilder oberhalb der Zehenzurzeln dunkler. Nägel röthlichgrün.

Fam. *Meleagridae*.

19. *Numida coronata*. Gr.

Böhm, l. c. p. 197.

No. 438: juv. Kakoma 18. April 1881. Lg. 35; 19,5; 2.

Iris grau, Füße schmutzig fleischfarben. Schnabel hornbraun, am Kopfe röthlichgrau.

Der Kopf des jungen Vogels ist oberseits hellrostbraun, mit sechs dunkleren Längsstrichen, welche nach dem Auge zu an Breite abnehmen. Die Kehle mattschwarz und weissgestrichelt, Unterseite mattrostbraun, die Zeichnung der einzelnen Federn undeutlich. Rücken röthlichbraun mit dunklerer Zeichnung.

GYRATORES.

Fam. *Columbidae.*

20. *Oena capensis* (L.).

Böhm, l. c. p. 198. — Shelley, l. c. p. 597.

No. 131: juv. Konko (Ugogo) 25. September 1880. Lg. 22; 9,5; 8,5. Iris dunkelbraun. Füße hellröthlichgrau. Schnabel hornschwarz.

21. *Turtur capicola* (Sund.).

Shelley, l. c. p. 596. —

T. albiventris Gr., Böhm, l. c. p. 198.

No. 121: ♀. Konko (Ugogo) 22. September 1880. Lg. 26,3; 15; 4,8. Iris bräulichhellgelb. Füße violett. Schnabel schwarz. Augenkreis rosenroth. — No. 122: ♀. Konko, 22. September 1880. Lg. 27; 16; 5,5. — No. 305: ♂. Kakoma, 1. März 1881. Lg. 26,5; 16,2; 4. Iris dunkelbraun. Füße violett. Schnabel schwarz. Augenlider grau. Im Magen Körner und Früchte.

22. *Turtur senegalensis* (L.).

No. 123: ♂. Konko (Ugogo) 22. September 1880. Lg. 23,5; 13,5; 5,8. Iris dunkelbraun. Füße rosenroth. Schnabel schwarz. Augenkreis bläulich.

23. *Turtur rupicola* Bp.

No. 37: ♂. Zanzibar 20. Mai 1880. Lg. 27; 14; 5. Iris braun. Füße dunkelweinroth. Schnabel schwarz.

24. *Treron Wakefieldi* Sharpe.

Böhm, l. c. p. 199.

No. 130: ♂. Konko (Ugogo) 25. September 1880. Lg. 27,8; 17,5; 4,2. Iris mit innerem hellblauen und äusserem weinrothen Ringe. Füße ponceauroth. Schnabel weiss. Häutige Basishälfte desselben orange.

25. *Chalcopelia afra* (L.).

Böhm, l. c. p. 197. — Shelley, l. c. p. 596.

No. 5: ♂. Zanzibar, Juni 1880. Lg. 19,5; 11; 4. Füße und Schnabel weinröthlich.

Da die grüne, bezüglich blaue Färbung der Flügelstellen ganz constant auftritt, so glaube ich, dass dieselbe als Artcharakter betrachtet werden darf, dass also *Chalcopelia chalcospilos* (Wagl.) nec Rüpp. von *Ch. afra* zu trennen ist. Finsch und Hartlaub ziehen beide Arten zusammen. Von *Ch. chalcospilos*, der Art mit den grünen Metallstellen auf den Flügeln, wurden von Dr. Böhm keine Exemplare eingesandt.

26. *Columba guineensis* Bonn.

Böhm, l. c. p. 199.

No. 125: ♂. Konko, Ugogo, 24. September 1880. Lg. 33; 23,5; 2,5. Iris gelblichbraun, mit rothem Ring. Füße hellviolett, Nägel bräunlich. Wachshaut weisslich. Mundwinkel, Zügel und warziger Augenkreis weinroth.

RAPTATORES.

Fam. *Vulturidae*.

27. *Neophron pileatus* (Burch.).

No. 103: Loato, Ugogo, 4. September 1880. Lg. 72; 0; 2. Iris braun. Füße hellbläulich. Schnabel hellröthlich. Kopf, Hals und Wachshaut rosa.

Fam. *Falconidae*.

28. *Aquila rapax* (Temm.).

Böhm, l. c. p. 202.

No. 124: ♂. Konko, (Ugogo) 22. September 1880. Lg. 65; 52; 2. Iris hellbraun. Füße blassgelb. Schnabel schwarz, an der Basis bläulichgrau. Wachshaut und Mundwinkel blassgelb.

29. *Milvus migrans* Bodd.

Böhm, l. c. p. 204.

No. 192: ♀. Tabora 23. December 1880. Lg. 56; 44; 2,5. Iris hellbraun. Füße gelb. Schnabel schwarz. Basis des Unterschnabels gelb. Wachshaut und Mundwinkel gelb.

30. *Asturina monogrammica* (Temm.).

Böhm, l. c. p. 203. — Shelley, l. c. p. 562.

No. 204: ♀. Kakoma 23. Januar 1880. Lg. 34; 24; 4. — No. 165: ♀. Kakoma 22. November 1880. Lg. 36; 24,5; 3,5. — No. 222: juv. Kakoma 2. Februar 1881. Lg. 34; 23,5; 3,5. Iris lebhaft hellbraun. Füße orangegelb. Schnabel schwarz. Wachshaut und Mundwinkel orangegelb. Im Magen und Schlund Reptilien. — No. 71: ♂. Bumi 18. August 1880. Lg. 30,5; 20,8; 4,8. — No. 64: ♂. Ironga 16. August 1880. Lg. 34; 22; 3,5. Iris lebhaft rothbraun. Füße orangeroth. Schnabel schwarz, an der Basis

horngelblich. Mundwinkel und Wachshaut orangegelb. — No. 76: ♂. Sagara 21. August 1880. Lg. 33; 20,6; 4.

31. *Hieraspizia minulla* (Daud.).

Böhm, l. c. p. 205.

No. 257: Kakoma 12. Februar 1881. Lg. 22,5; 14,5; 5,5. Iris gelb. Füße gelb. Schnabel schwarz, Basis des Unterschnabels gelb. Wachshaut und Mundwinkel gelb. Im Magen verschiedene Insecten.

32. *Micronisus sphenurus* (Rüpp.).

Böhm, l. c. p. 205.

No. 364: ♂. Kakoma 2. April 1881. Lg. 26; 17,6; 4. Iris gelb. Füße gelb. Oberschnabel und Spitze des Unterschnabels schwarz, Basis des Unterschnabels gelb. Wachshaut gelb.

33. *Circaëtus fasciolatus* Gray.

Böhm, l. c. p. 203.

No. 103: ♂. Kisemo April 1880. Iris gelblichweiss. Füße gelb. Schnabel gelb mit schwarzer Spitze. Wachshaut gelb.

34. *Tinnunculus alaudarius* Br.

Böhm, l. c. p. 205.

No. 283: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. 33; 25; 3,5. Iris braun. Füße hellgelb. Schnabel grau mit schwarzer Spitze. Wachshaut und Augenkreis hellgelb. Im Magen befand sich ein kleiner Vogel.

35. *Falco ardosiacus* Vieill.

Böhm, l. c. p. 205.

No. 249: ♀. Kakoma 11. Februar 1881. Lg. 32; 24; 2,5. Iris dunkelbraun. Füße hochgelb. Schnabel horngrau, Basis heller. Wachshaut, Mundwinkel und Augensring gelblichweiss. Im Magen Insecten.

36. *Polyboroides typicus* Smith.

Böhm, l. c. p. 205.

No. 203: ♀ juv. Kakoma 23. Januar 1881. Iris braun, Züge und nackte Stelle um das Auge dunkelgrünlich, Augenlider gelblich, Wachshaut und Basis des Unterschnabels gelb, zum Theil röthlichgelb. Schnabel blauschwarz. Ständer blassgelb. Lg. 64; 46,5; 4. — No. 260: Kakoma 15. Februar 1881. Lg. 60; 46; 6. Iris dunkelbraun. Schnabel schwarz. Ständer gelb. Wachshaut weisslich, nackte Stelle um das Auge gelb.

Fam. *Strigidae*.

37. *Glaucidium capense* Smith.

Athene capensis Sm., Böhm, l. c. p. 206. Shelley, l. c. p. 563.
No. 199: ♀. Kakoma 22. Januar 1881. Lg. tot. 19,8; 14,5;
2,5. Iris gelb. Füsse und Schnabel grünlichgelb. Wachshaut
grünlich. Im Magen fanden sich Raupen.

38. *Bubo lacteus* (Temm.).

Böhm, l. c. p. 207.

No. 149: pull. Tabora 1. November 1880. Lg. 36; 22,5; 2.
Iris gelb. Füsse weissgrau. Schnabel horngrau. Wachshaut grau.
— No. 150: pull. Tabora 1. November 1880. —

Bei den beiden eingesandten Dunenjungen zeigt das Gefieder
des Unterkörpers eine matt hellgrüne Färbung und ist über und
über mit dunkleren Wellenlinien bedeckt. Nacken und Rücken sind
dunkler als die Unterseiten und gleichfalls ausserordentlich stark
gewellt. Der dunkle obere Augenrand sowie die breiten dunklen
randförmigen Striche, welche die Obrgegend umgrenzen, zeigen
sich bereits im Dunenkleide deutlich ausgeprägt.

SCANSORES.

Fam. *Psittacidae*.

39. *Poeocephalus Meyeri* (Rüpp.)

Böhm, l. c. p. 207.

No. 147: Stura 12. October 1880. Lg. tot. 21, 16. — Füsse
schwarzgrau. Wachshaut schwarzgrau. — No. 179: ♂. Kakoma
2. December 1880. Lg. tot. 23; 16; 1. Iris bräunlichgelb. Füsse
und Schnabel schwarz. Wachshaut dunkelgrau. Im Kropf zer-
bissene Früchte.

Fam. *Musophagidae*.

40. *Schizorhis Leopoldi* Shell.

No. 155: Kakoma 13. November 1880. Lg. 48; 20; 16.

Fam. *Cuculidae*.

41. *Cuculus leptodetus* Cab.

No. 256: Kakoma 11. Februar 1881. Lg. tot. 32; 20,5; 4,5.
Im Magen haarige Raupen. — No. 241: ♂. Kakoma 8. Februar
1881. Lg. tot. 33; 21; 5. Iris hellbraun. Füsse und Nägel
bräunlichgelb. Schnabel rothgelb, Spitze schwarz. Mundwinkel
rothgelb. — No. 337: Kakoma 23. März 1881. Lg. tot. 32,7; 22;
4,5. Iris hellbraun. Füsse gelb. Schnabel grünlich, Spitze schwarz.
Augenring und Mundwinkel gelb. Im Magen haarige Raupen. —
No. 207: ♀. Kakoma 28. Januar 1881. Lg. tot. 32; 21; 4,3. Iris
hellbraun, Pupille dunkler. Füsse und Nägel bräunlichgelb. Schnabel
hochgelb, Spitze hornbraun.

42. *Centropus nigrorufus* Steph.

Cab., J. f. O. 1878. p. 238.

No. 284: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. 35; 18; 10. Iris braun. Füße dunkelgrau. Schnabel schwarz. — No. 188: ♀. Kakoma 8. December 1880. Lg. 38; 17,2; 9. Iris dunkel. Füße schwarz. Schnabel hornbraun.

Die eingesandten Exemplare liefern den Beweis, dass diese Art, deren Vorkommen im östlichen Afrika Cabanis zuerst nachgewiesen hat, nicht nur auf die östlichen Küstengebiete beschränkt ist, sondern auch im Innern Ostafrikas auftritt.

43. *Centropus superciliosus* Ehrbg.

Shelley, l. c. p. 595.

No. 36: ♀. Zanzibar 2. Mai 1880.

44. *Chrysococcyx cupreus* (Bodd.).

Shelley, l. c. p. 504.

No. 32: ♀. Zanzibar 8. Mai 1880.

Fam. *Indicatoridae*.45. *Indicator Sparrmani* Steph.

No. 229: ♂. Kakoma 5. Februar 1881, Lg. tot. 20,6; 11,8; 4. Iris braun. Füße grau. Schnabel hornbraun. Nackter Fleck um die Augen dunkelgrau. — No. 342: ♂. Kakoma 24. März 1881. Lg. tot. 20,2; 12; 4,2. Iris braun. Füße schwarzgrau, Sohlen heller. Schnabel fleischfarben.

Fam. *Capitonidae*.46. *Tricholaema lacrymosa* Cab.

No. 114: ♂. Seke, Ugogo 14. März 1880. Lg. tot. 14,8; 7; 2,5. — No. 55: ♂. Simbaveni 11. September 1880. Lg. tot. 14; 7; 3,2. Iris hellgrau. Füße und Schnabel schwarz. — No. 113: ♂. Seke, Ugogo 14. October 1880. Lg. 14; 6,6; 3. Iris grau. Füße und Schnabel schwarz.

Hildebrandt (J. f. O. 1878. p. 240) bezeichnet die Farbe der Iris der von ihm gesammelten Exemplare als röthlich.

47. *Trachyphonus margaritatus* (Rüpp.).

No. 90: ♂. Merumi 1. September 1880. Lg. tot. 19; 8; 5,5. Iris braun, Füße bläulichschwarz. Schnabel horngelb mit grauer Firste.

48. *Trachyphonus cafer* (Vieill.).

Shelley, l. c. p. 592.

No. 208: ♂. Kakoma 26. Januar 1881. Lg. tot. 22; 10; 6. Iris dunkel. Füße grauschwarz. Schnabel gelbgrün mit horn-

fahler Spitze. — No. 252: ♀. Kakoma 11. Februar 1881. Lg. tot. 21; 10,8; 5. Iris purpurroth. Füße grau. Schnabel hellgelbgrün mit horngrauer Spitze. Nackter Augenkreis schwarz. Im Magen Reste grüner Früchte sowie einige kleine Insecten.

Fam. *Picidae*.

49. *Picus imberbis* Sund.

No. 100: ♂. Biki 31. Juli. Lg. tot. 17,3; 9,5; 4,2. Füße und Schnabel gelb.

50. *Picus Abingoni* Smith.

No. 167: ♂. Kakoma 8. November 1880. Lg. tot. 22,5; 12,5; 3,5. Iris weinroth. Füße gräulich. Schnabel schwarz. — No. 168: ♀. Kakoma 11. November 1880, Lg. tot. 24,6; 13; 3,8. Iris hellweinroth, Füße grau, Schnabel schwarzgrau. — No. 346: ♂. Kakoma 25. März 1881. Lg. tot. 22,5; 12,6; 4. Schnabel grau. Im Magen kleine Ameisen, Larven und deren Eier. — No. 70: ♀. Bumi 18. August 1880. Lg. tot. 19; 11; 2,5. Iris rosenroth. Füße hellgrünlichgrau. Oberschnabel schmutziggraubraun, Unterschnabel gelb. — No. 281: ♂. Kakoma 21. Februar 1881. Lg. 22; 12,6; 3. Iris weinroth, Füße und Schnabel grau. Im Magen Ameisenlarven. — No. 47: ♂. Kangasi 8. August. Lg. 21,3; 11; 3,5. Iris weinroth. Füße gräulichgrau. Oberschnabel grau, Unterschnabel gelb mit grauer Spitze.

51. *Picus Hemprichi* Ehrb.

No. 177: ♂. Kakoma 29. November 1881. Lg. tot. 14,8; 9; 1,3. Iris braun. Füße grünlichgrau. Schnabel hornschwärzlich. — ♀. Kakoma 18. Februar 1881. Lg. tot. 14; 9,5; 1. Iris roth. Füße grünlichgrau. Im Magen Käfer. — No. 178: Kakoma 2. December 1880. Lg. 16; 9; 2,5. — No. 101: ♀. Mugonga 15. August 1880. Lg. 13,8; 8; 2. Iris weinroth. Füße olivengrün. Schnabel grau.

52. *Dendrobates schoënsis* (Rüpp.).

Shelley, l. c. p. 593.

No. 347: ♂. Kakoma 25. März 1881. Lg. 22,6; 14,4; 1,57. Iris braun. Im Magen Larven von Coleopteren. — No. 209: ♀. Kakoma 26. Januar 1881. Lg. 22; 14,1; 5. Iris weinroth. Füße schwarz. Schnabel grünlichgrau. — No. 98: ♂. Mkata 12. September 1880. Lg. 19,5; 13,2; 2. Iris weinroth, Füße grau, Schnabel grünlichschwarz. — No. 99: ♂. Mugonga 15. September 1880. Lg. tot. 19; 13; 0.

CLAMATORES.

Fam. *Bucerotidae*.53. *Rhynchaceros erythrorhynchus* (Temm.).

No. 323: ♀. Kakoma 17. März 1881. Lg. 42,5; 17; 13. Schnabel ohne schwarzen Basalfleck. — No. 259: ♂. Kakoma 13. Februar 1881. Lg. tot. 46,5; 18; 14,2. Iris gelblichweiss. Füsse schwarz. Schnabel schmutzigroth, Basis gelblichweiss, schwarzer Fleck am Unterschnabel. Nackter Augenkreis schwarz, nackte Stellen an der Basis des Unterschnabels bläulich fleischfarben. — No. 322: Kakoma 17. März 1881, Lg. tot. 49; 19; 15. Iris hellroth. Füsse schwarz. Schnabel ziegelroth mit schwarzem Basalfleck, am Unterschnabel, Basis hellgelblich. Nackte Kehlhaut hellviolett. Im Magen Kernfrüchte. — No. 83: ♂. Mpapoa 27. September 1880. Lg. tot. 51; 19; 17. Iris gelbweiss. Füsse schwarz. Schnabel schmutzigroth, Basis weisslich, schwarzer Fleck an der Seite des Unterschnabels. Nackte Stellen an der Kehle fleischfarben.

54. *Lophoceros nasutus* (L.).

No. 201: ♂. Kakoma 22. Januar 1881. Lg. tot. 47; 21; 13. Zügel und nackter Fleck an der Basis des Unterschnabels schwarz. — No. 205: ♂. Kakoma 23. Februar 1881. Lg. tot. 52; 23; 12,7. Im Magen Heuschrecken, Coleopteren Buprestiden und Cetonien. — No. 86: ♂. Mugonga 15. September 1880. Lg. tot. 47; 21,3; 11,3. Iris kastanienbraun. Füsse schwarz. Schnabel schwarz mit hellhornfarbenem Dreieck auf dem Oberschnabel und mit gleichfarbenen erhabenen Linien auf dem Unterschnabel.

55. *Lophoceros melanoleucus* (Licht.).

Shelley, l. c. p. 591.

No. 66: ♀. Mugongo Mai 1880. Lg. tot. 51; 23; 14. Iris hellhorngelb. Schnabel schmutzigrothbraun mit gelblichweisser Basis und schwarzen Schneiden.

Fam. *Coraciadae*.56. *Coracias caudata* L.

Shelley, l. c. p. 566.

No. 312: ♀. Itimbua 8. März 1881. Lg. tot. 37; 16; 11,2. Iris graubraun, um die Pupille herum und an der Peripherie dunkelbraun. Füsse olivengrünlich. Schnabel schwarz. Im Magen grosse Heuschrecken.

57. *Coracias spatulata* Trim.

No. 181: ♂. Kakoma 2. December 1880. Lg. tot. 35; 16; 12.

— No. 180: ♂. Kakoma 2. December 1880. Lg. tot. 36; 16; 13.
— No, 223: ♀ juv. Kakoma 2. Februar 1881. Lg. tot. 31; 16;
7,5. Iris braun. Füße grünlichbraun. Schnabel schwarz. Im
Magen Käfer.

Diese schöne *Coracias*-Art, welche von Trimen vom Zambesi
bekannt gemacht wurde, scheint ein ausgedehnteres Gebiet der
Verbreitung zu besitzen, als man bisher anzunehmen geneigt war.
Das Berliner Museum erhielt vor Kurzem durch Herrn von Mechow
Exemplare, welche bei Malange, West-Afrika, gesammelt wurden.
Die von Böhm gesandten Vögel beweisen das Vorkommen im ae-
quatorialen Ost-Afrika. Der jüngere Vogel gleicht dem alten.
Rücken, Uropygium, Unterseite, Steuerfedern und Scapularen sind
bei dem jüngeren Vogel nicht so intensiv gefärbt wie bei dem
älteren. Ebenso fehlen demselben die charakteristischen spatel-
förmigen beiden äusseren Steuerfedern.

58. *Eurystomus afer* (Lath.).

Shelley, l. c. p. 565.

No. 217: ♂. juv. Kakoma 30. Januar 1881. Lg. tot. 24,3;
16; 2. Iris braun. Füße gelblichbraun. Schnabel gelb, an der
Spitze horngrau. Augenring aussen braun, nach innen hellgelb.
Im Magen Käfer. — No. 163: ♂. Kakoma 22. November 1880.
Lg. 25; 17; 1,5. — No. 162: ♂. Kakoma 17. November 1880.
Lg. 25,5; 17,5; 2. Iris braun. Füße braun. Schnabel gelb.

Fam. *Alcedinidae*.

59. *Ceryle rudis* (L.) Gray.

Shelley, l. c. 568.

No. 74: ♀. Sagara, Mukondokoi-Fluss 21. August. Lg. 26;
13; 3. Iris braun. Füße und Schnabel schwarz.

60. *Halcyon senegalensis* (L.).

No. 225: ♂. Kakoma 14. Februar 1881. Lg. 22,5; 11; 4.
Iris braun. Füße schwarz mit röthlichem Anflug der Sohlen.
Oberschnabel roth mit schwarzen Flecken. Mundwinkel und Unter-
schnabel schwarz. Im Magen Käfer. — No. 232: Kakoma 6. Fe-
bruar 1881. Lg. 22,5; 11; 4. Im Magen Orthopteren.

61. *Corythornis cristata* (Shaw).

No. 4: ♀. Zanzibar 18. Mai 1880. Lg. 13,5; 5,6; 1,5. Iris
schwarz. Füße und Schnabel hochroth.

62. *Pagurothera variegata* (Vieill.) Cab. Hein.

Halcyon chelicutensis (Stanl.) Shelley, l. c. p. 567.

No. 357: ♂. Kakoma 31. März 1881. Lg. 17,5; 8; 2,8.

— No. 297: Kakoma 24. Februar 1881. Lg. 17; 8,5; 2,8. —
 237: ♀. Kakoma 7. Febr. 1881. Im Magen Orthopteren und
 Raupen. — No. 65: Ironga 16. August 1880. Lg. 17, 5; 8; 3, 5.
 Iris braun. Füsse schmutzigroth, Basis des Unterschnabels mennig-
 roth. — No. 245: ♀. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. 16; 8; 2, 5.
 Unterschnabel sehr hellroth. Im Magen Käfer und Heuschrecken.
 — No. 375: ♂. Kakoma 4. April 1881. Lg. 17,5; 8,4; 3. —
 No. 273: ♂. Kakoma 19. Februar 1881. Lg. 15,8; 8,2; 2,7. —
 No. 264: ♂. Kakoma 17. Februar 1881. Lg. 15; 8; 2,5. Iris
 dunkelbraun. Füsse lachsfarben. Schnabel schmutzigbraun, nur
 an der äussersten Spitze des Unterschnabels lachsfarben. Im Magen
 Käfer und Heuschrecken. — No. 216: ♂. Kakoma 30. Januar
 1881. Lg. 17,5; 8,3; Iris dunkelbraun. Füsse schmutziggelbroth,
 Oberschnabel schmutzigrothbraun, Unterschnabel mennigroth. Im
 Magen Heuschrecken. — No. 175: ♀. Kakoma 27. November 1880.
 Lg. 18; 8; 4. Iris dunkelbraun. Füsse ziegelroth, vordere Schilder
 schmutzigbraun. Oberschnabel schmutzigbraun, Oberschnabel roth
 mit dunkler Spitze.

63. *Pagurothera orientalis* (Peters).

Halcyon orientalis Shelley, l. c. p. 567.

No. 73: Kiroso 20. August 1880. Lg. 21,5; 10; 4. Iris braun.
 Füsse und Schnabel schmutzigroth.

Fam. *Meropidae*.

64. *Merops apiaster* Lin.

Shelley, l. c. p. 568.

No. 242: ♂. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. 26; 14; 5,5.
 Iris blutroth. Füsse grau, Schnabel schwarz. Im Magen Käfer.
 — No. 243: ♂. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. 28; 15; 4. — No.
 275: ♂. Kakoma 20. Februar 1881. Lg. 27; 15; 4. Im Magen
 Käfer.

65. *Merops superciliosus* Lin.

Shelley, l. c. p. 568.

No. 313: ♀. Itimbua, Ugalla 8. März 1881. Lg. 29,5; 14,4;
 6. Iris blutroth. Füsse röthlichschwarz mit hellbraunen Sohlen.
 Schnabel schwarz. — No. 48: Bigiro, 27. Juli 1880. — No. 49:
 Bigiro 27. Juli 1880. — No. 86: ♀. Mgonberenga 14. August 1880.
 — Lg. 28,5; 13,5; 8. Iris roth. Füsse und Schnabel schwarz.

66. *Melittophagus cyanostictus* Cab.

Cab., J. f. O. 1875. p. 340 —, ib. 1878, p. 235.

Melittophagus pusillus (Sharpe) Shelley, l. c. p. 569.

No. 267: ♂. Kakoma 17. Februar 1881. Lg. 15,7; 7,5; 3,5.
— No. 246: ♂. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. 17; 8; 3. Im Magen Insekten. — No. 221: ♂. Kakoma 2. Februar 1881. Lg. 16,7; 7,7; 2,8. — No. 236: Kakoma 6. Februar 1881. Lg. 17; 7,5; 4. Im Magen Käfer. — No. 77: ♀. Sagara, 21. August 1880. Lg. 16,3; 8; 3. Iris blutroth. Füße und Schnabel schwarz.

Bei einem jungen von Böhm eingesandten Vogel zeigt die Kehle noch nicht das intensive Gelb der alten Individuen. Das dunkle schwarze Halsband ist kaum angedeutet; der dunkelblaue Saum, welcher bei alten Vögeln das Halsband begrenzt, fehlt ganz. Die Unterseite wie auch der Rücken sind dunkler als bei älteren Vögeln. Die Schwanzfedern tragen vor der dunklen Endbinde nicht röthlich braune, sondern matt fahlere und weniger intensive Farbe. Die Schwingen erster Ordnung sind ebenso dunkel rostzimmtbraun gefärbt als bei alten Vögeln.

67. *Merops Böhmi* Rehnw.

Reichenow Ornith. Centralbl. 1882, 6. März p. 62. — Id. J. f. O. 1882 p. 233 — Schalow, Orn. Centralbl. 1882 p. 182. — Id. J. f. O. 1883. p. 98.

Merops Dresseri Shelley, P. Z. S. 1882 p. 303. pl. 16.

No. 67: ♂. Bumi 17. August 1880. Lg. 18, 8, 4. Iris roth. Füße und Schnabel schwarz.

Fam. *Upupidae*.

68. *Irrisor erythrorhynchus* (Lath.).

Shelley, l. c. p. 570.

No. 81: ♀. Mpapoa 26. August 1880. Lg. tot. 38,5; 14,2; 15. Iris braun. Füße und Schnabel lackroth. — No. 206: ♀. Kakoma 7. Januar 1881. Lg. 35; 19; 16. Iris braun. Füße gelbroth. Schnabel mennigroth. Im Magen Käfer.

69. *Rhinopomastes cyanomelas* (Vieill.)

Shelley, l. c. p. 570.

No. 244: ♀. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. tot. 30; 10,5; 13. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. Im Magen Käfer.

Fam. *Caprimulgidae*.

70. *Caprimulgus tamaricis* Tristr.

No. 361: ♂. Kakoma 1. April 1881. Lg. tot. 23; 17; 22. Iris dunkelbraun. Füße dunkelbraun mit helleren Soblen. Schnabel dunkel hornbraun. Oberschnabel um die Nasenlöcher graubraun.

Das vorliegende Exemplar, von Dr. Böhm als ♂ bezeichnet, zeigt ein ziemlich rothbraunes Gefieder.

71. *Caprimulgus mossambicus* Pct.

Shelley, l. c. p. 564.

No. 195: ♀. (?) Kakoma, 20. Januar 1881. Lg. tot. 23; 16; 3,8. Iris dunkelbraun. Füße grau. Schnabel röthlich schwarz. — No. 10: ♂. Zanzibar, Juni 1880. Lg. tot. 21,5; 15,5; 3,5. — ♀. Zanzibar Mai 1880.

72. *Caprimulgus inornatus* Heugl.

No. 389: ♀. Kakoma 7. April 1881. Lg. tot. 24,3; 19,8; 1,5. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel düsterröthlichbraun.

Das von Dr. Böhm unter No. 389 eingesandte Exemplar möchte ich als zu der oben genannten Art gehörig betrachten. Es stimmt bis auf wenige geringe individuelle Abweichungen mit der Beschreibung überein, welche Finsch und Hartlaub (Ornith. Ost-Afrikas, Nachträge p. 856) von den Weibchen dieser Art geben. Bei dem vorliegenden Exemplare ist die breite rostfarbene Querbinde auf der zweiten Primärschwinge nicht scharf ausgeprägt. Die rostbraunen Querbinden der Steuerfedern sind stark gesprenkelt.

Fam. *Cypselidae*.73. *Chaetura Böhmi* Schal.

Schalow, Ornith. Centralbl. 1882. No. 23 u. 24 p. 183, Id. J. f. O. 1883 p. 104.

Supra nigra; gula, jugulo hypochondriisque fuliginosis; gulae plumarum rachidibus nigris; loris, pectore, crisso et uropygii fascia angusta albis.

Obs: *Ch. Cassinii* Sclat. ex Africa occid. similis, sed colore gulae fuliginoso nec albo, loris albis et pectore alba nec fuliginosa facile distinguenda.

No. 258: Kakoma 13. Januar 1881. Lg. tot. 9; 12,5; 0,6. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz.

OSCINES.

Fam. *Hirundinidae*.74. *Hirundo Monteiri* Hartl.

Shelley, l. c. p. 565.

No. 196: ♂. Kakoma, December 1880. Lg. tot. 21; 13,5, 5. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 288: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. tot. 20; 14,3; 3,5. Im Magen Käfer. — No. 272: ♀. Kakoma 19. Februar 1881. Lg. tot. 19,5; 14,3; 3. — No. 350: ♀. Kakoma 29. März 1881. Lg. tot. 22; 14; 4. — No. 289: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. tot. 21,5; 14,5; 3,8. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz.

Fam. *Muscicapidae*.

75. *Bradyornis grisea* Rehnw.

Reichenow, J. f. O. 1882. II. p. 211. — ib. p. 235.

Stenostira plumbea Böhm M. S.

No. 144: Mgunda Mkali 9. October 1880. Lg. tot. 14,8; 8,5; 2,5. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz.

Diese neue Art steht der *B. pallida* (v. Müll.) Hartl. ausserordentlich nahe.

76. *Platystira pririt* (Vieill.)

No. 62: ♂. Simbaveni 10. August 1881. Lg. tot. 11; 6,3; 1,8. Iris gelb. Füße und Schnabel schwarz. — No. 397: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. 11; 6,3; 2. Iris gelb. Füße und Schnabel schwarz.

77. *Terpsiphone Ferreti* (Guér) Cab.

No. 240: ♂. Kakoma 7. Februar 1881. Lg. 34,5; 8,2; 21,5. Iris braun. Füße bläulichgrau. Schnabel himmelblau mit schwarzer Spitze. Mundwinkel und gewulsteter Augenring prachtvoll himmelblau.

78. *Muscicapa cinereola* Hartl. u. Finsch.

No. 72: ♂. Kiroso 20. August 1880. Lg. 14; 7,8; 3,8. Iris dunkel, Füße grauschwarz, Oberschnabel schwärzlich. Unterschnabel mehr grau.

79. *Butalis grisola* (Lin.).

Muscicapa grisola, Shelley, l. c. p. 577.

No. 768: Kakoma 18. Februar 1881. Lg. 14,5; 9; 2,4. Iris dunkelbraun. Füße schwarz. Schnabel schwarz. Basis des Untersnabels und Mundwinkel gelb. — No. 254: ♂. Kakoma 11. Februar 1881. Lg. tot. 14,5; 8,8; 2. Iris braun. Füße schwarz. Schnabel dunkelhorngrau. Im Magen Käfer.

80. *Melanopepla pammelaena* (Stanl.)

Cab., J. f. O. 1878. p. 223.

No. 187: juv. Kakoma 5. December 1880. Lg. tot. 17; 10; 4. Iris dunkel. Füße und Schnabel schwarz. — No. 287: ♀. juv. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. tot. 18,8; 10,5; —. Iris dunkelbraun. Füße schwarz. Schnabel schwarz. Mundwinkel blass fleischfarben. Im Magen Insekten und Larven. — Alte Vögel: No. 429: ♂. Kakoma 14. April 1881. Lg. tot. 19,57; 11,2; 2,5. — No. 356: Kakoma 31. März 1881. Lg. 18; 10,3; 4,4. — No. 338: ♂. Kakoma 24. März 1881. Lg. 19,5; 11; 4. Iris bei allen Exemplaren dunkelbraun. Fuss und Schnabel schwarz.

Die Kehle des einen Exemplars (No. 187) ist stark gross gefleckt, weniger die des anderen. Dagegen zeigt dies auf der Unterseite in grosser Anzahl mattgraue Spitzenflecke. Die Oberseite beider Exemplare ist glänzend dunkel und bedeutend intensiver in der Farbe, als dies bei jungen Vögeln, welche von Hildebrandt in Ukamba gesammelt wurden, der Fall ist. Auch ist bei den Vögeln aus Kakoma die Oberseite bedeutend stärker gefleckt und gewellt.

Fam. *Campephagidae*.

81. *Campephaga nigra* (Vieill.).

Shelley, l. c. p. 578.

No. 50: ♀. Maua 2. August 1880. — ♀. Kakoma 19. März 1881. Lg. tot. 20; 10,5; 6. Im Magen Orthopteren. — No. 266: ♂. juv. Kakoma 17. Februar 1881. Lg. tot. 19,5; 10,3; 5,7. — No. 253: ♂. Kakoma 11. Februar 1881. Lg. 20; 10,5; 5. Iris dunkelbraun. Füsse und Schnabel schwarz. Die angeschwollenen Mundwinkel hochgelb.

82. *Ceblepyris pectoralis* Rüpp.

No. 155: ♂. Kakoma 15. November 1880. Lg. tot. 25,5; 14,5; 5. Iris braun. Füsse und Schnabel schwarz. — No. 404: ♂. Kakoma 12. April 1881. Lg. 23,6; 15; 4,3. — No. 156: ♀. Kakoma 15. November 1880. Lg. tot. 25; 14; 5. — No. 362: ♀. Kakoma 1. April 1881. Lg. tot. 22,5; 14,5; 4. — No. 334: ♂. Kakoma 23. März 1881. Lg. tot. 22,5; 14,5; 4. Im Magen Insecten.

Fam. *Dicruridae*.

83. *Dicrurus divaricatus* (Licht.).

117: ♂. juv. Konko, Ugogo 22. September 1880. Lg. tot. 23; 12; 4,5. Iris roth, Füsse und Schnabel schwarz. — No. 43: ♀. Kangasi 7. August 1880. Lg. 19; 11,5; 4,6. Iris weinroth. Füsse und Schnabel schwarz. — No. 270: ♂. Kakoma 18. Februar 1881. Im Magen Termiten.

84. *Dicrurus Ludwigii* Sm.

No. 89: ♀. Biki 31. Juli 1880. Lg. 18; 19,5; 3,6. Iris roth. Füsse und Schnabel schwarz.

Fam. *Laniidae*.

91. *Dryoscopus affinis* Gray.

Shelley, l. c. p. 580.

No. 14: Zanzibar, Mai 1880. Lg. 16,5; 8,3; 4. Iris roth. Füsse bläulichgrau. Schnabel schwarz.

85. *Telephonus erythropterus* (Shaw).

Shelley, l. c. p. 579.

No. 352: pull. Kakoma 30. März 1881. Lg. 15; 7,7; 3. Iris dunkelgrau. Füße blassgraublau. Oberschnabel hornschwärzlich mit hellgrauer Spitze und gleichfarbigem Schneidenrand, Unterschnabel hellgrau. Mundwinkel gelblich. — No. 230: pull. Kakoma 5. Februar 1881. Lg. 9; 5,3; 2. Iris grau. Füße hellgrau, Schnabel horngrau. Mundwinkel hellgelb, nackte Stelle an den Augen dunkelgrau. — No. 415: ♀. Kakoma 12. April 1881. Lg. 20; 8,8; 7. Iris grau violett. Füße bleigrau. Schnabel schwarz. Im Magen Orthopteren.

86. *Telephonus trivirgatus* Smith.

Shelley, l. c. p. 579.

No. 91: ♀. Merumi, Ugogo 1. September 1880. Lg. tot. 18; 7; 7. Iris dunkel rosenroth. Füße und Schnabel hornbläulichgrau.

87. *Prionops talacoma* Smith.

Shelley, l. c. p. 581.

No. 157: ♂. Kakoma 16. November 1880. Lg. tot. 21; 11,5; 4. Iris gelb. Füße orange, Schnabel schwarz, nackter, gewulsteter Augenring gelb. — No. 164: ♀. Kakoma 17. November 1880. Lg. 20; 11; 4. — No. 335: ♀. Kakoma 23. März 1881. Lg. 21,2; 12; 4,3. — No. 373: ♂. Kakoma 4. April 1881. Lg. 21,7; 11,3; 4,7. Iris gelb, gelbbraunlicher Ring um die Pupille. Füße orange. Schnabel schwarz. Mundwinkel gelb. Augenring graugelb.

88. *Prionops Retzii* Wahlb.

No. 306: ♂. Gombe-Fluss 7. März 1881. Lg. tot. 20,5; 13,2; 3,5. Iris gelb. Füße orangeroth. Schnabel hochroth, Spitze gelb. Nackter, ausgezackter Augenring hochroth.

89. *Chlorophoneus chrysogaster* (Sws.).

No. 174: ♂. Kakoma 27. November 1880. Lg. tot. 19; 9,5; 5,5. Iris dunkelbraun. Füße bleigrau. Schnabel schwarz.

90. *Nilaus brubru* (Lath.).

No. 353: ♂. Kakoma 30. März 1881. Lg. tot. 14; 8,1; 2. Im Magen Dipteren. — No. 325: ♂. Kakoma 19. März 1881. Im Magen Käfer.

92. *Dryoscopus cubla* (Shaw) Boie.

Shelley, l. c. p. 580. — Cabanis, v. d. Decken's Reise, III. p. 25. — Finsch u. Hartlaub, Vögel Ostafrikas, (v. d. Decken IV.) p. 345.

Laniarius cubla, Böhm, M. S. (sämmtlich ♂):

No. 324: Kakoma 19. März 1881. Lg. 15,5; 8; 3,4. Im Magen Käfer. — No. 428: Kakoma 14. April 1881. Lg. tot. 16; 8,5;

3,5. — No. 363: Kakoma 1. April 1881. Lg. 16; 8,4; 4,3. — No. 46: Kakoma August 1880. Lg. tot. 15; 8; 3,5. Iris scharlachroth, Füße dunkelbleigrau, Schnabel schwarz. — No. 261: Kakoma 17. Februar 1881. Lg. tot. 16; 8,4; 3. Iris orangegebl. Füße bleigrau. Schnabel schwarz. Im Magen Käfer. — No. 299: Kakoma 28. Februar 1881. Lg. tot. 16; 8; 3,4. Iris orangeroth. Füße bleigrau. Schnabel schwarz. — No. 190: juv. Kakoma 8. December 1880. Lg. tot. 16,5; 8; 4. Füße grau, Schnabel schwarz.

Laniarius hamatus Böhm, M. S. (sämmtlich ♀):

No. 355: Kakoma 31. März 1881. Lg. 17; 8; 4. — No. 248: Kakoma 4. Februar 1881. Lg. 15; 8; 3,5. Iris roth. Füße bleigrau, vordere Tarsalschilder mehr gräulich. Schnabel schwarz, Unterseite des Unterschnabels bleigrau. — No. 339: Kakoma 24. März 1881. Lg. 17; 8; 4. Iris orangeroth. Schnabel schwarz, Unterschnabel blaugrau. — No. 340: Kakoma 24. März 1881.

Laniarius Salimae Böhm M. S.

No. 44: ♀. Bigiro 21. Juli 1880. Lg. tot. 17; 8; 5. Iris hellroth. Füße bläulichgrau. Schnabel grau, Unterschnabel schwarz. — No. 61: ♂. Bigiro 29. Juli 1880.

Cabanis hat bereits nachgewiesen, dass die Weibchen dieser Art stets die weisse Stirnzeichnung und den weissen Oberaugenstreif besitzen. Bei älteren Vögeln nimmt dies an Intensität zu. Den ♂ fehlt diese weisse Zeichnung durchgehends, selbst junge Männchen mit grauem Unterrückengefieder zeigen vollkommen schwarze Stirn- und obere Augenstreiffärbung. Die von Böhm als *L. Salimae* eingeschickten Vögel gleichen vollkommen den ♀ von *D. cubla*, d. h. beide besitzen die weisse Kopfzeichnung; wengleich No. 61, wahrscheinlich nur irrthümlich, als ♂ etikettirt ist. Beide Exemplare haben einen stärkern Schnabel und auf der oberen Brust einen leicht rostbraunen Anflug. Bürzel bei beiden ziemlich dunkelgrau.

93. *Rhynchastatus lugubris* Cab.

No. 135: ♂. Mdaburu, Ugogo 2. October 1880. Lg. 20,2; 9,1; 5. — No. 133: Konko, Ugogo 25. September 1880. Lg. 18; 8,5; 5. Iris braun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 145: Mgunda Mkali 6. October 1880. Lg. 18; 8,5; 5.

94. *Rhynchastatus funebris* (Hartl.).

No. 104: ♂. Seke, Ugogo 13. Sept. Lg. 18,8; 9; 5,4. Iris braun, Füße und Schnabel schwarz. — No. 200: ♂. Kakoma 22. Januar 1881. Lg. tot. 20,7; 9; 6.

95. *Nicator gularis* Hartl. u. Finsch.

No. 57: Bigiro 29. Juli 1880. Lg. tot. 23,5; 7; 11.

96. *Urolestes melanoleucus* (Jard.).

No. 277: ♀. Kakoma 20. Februar 1881. Lg. tot. 34; 13; 16.

Iris grau, Füße und Schnabel schwarz. — No. 198: ♂. juv. Kakoma 22. Januar 1881. Lg. tot. 29; 13; 11,8. Iris grau. Füße bleigrau. Schnabel horngrau. Mundwinkel gelblich. — No. 319: ♂. juv. 17. März 1881. Lg. tot. 18; 10,5; 4,5. Im Magen Orthopteren und Raupen. — No. 318: ♂. juv. Kakoma 13. März 1881. Lg. tot. 19; 11; 5. Iris grau. Füße olivenbräunlich. Schnabel gelb, z. Th. horngrau. Augenlider, Mundwinkel und nackte Stellen der Kopfhaut gelb. Im Magen Orthopteren und Raupen.

97. *Eurocephalus Rüppellii* Bp.

E. anguitimens Sm., Shelley, l. c. p. 582.

No. 185: ♂. Kakoma 5. December 1880. Lg. 22; 13; 3,5.

Iris dunkelbraun. Füße blauschwarz. Schnabel schwarz. — No. 202: Kakoma juv. 22. Januar 1881. Lg. 22; 13,1; 3,5. Iris braun. Füße bläulichgrau. Schnabel hellhorngelb. Mundwinkel gelb. — No. 320: ♂. Kakoma 17. März 1881. Lg. tot. 21; 13; 3,5. Im Magen kleine Käfer. — No. 327: ♀. Kakoma 19. März 1881. Lg. tot. 21,8; 13; 4. Im Magen Ameisen.

98. *Fiscus caudatus* (Cab.).

No. 5: ♂. Mirangi 12. August 1880. Lg. tot. 17,5; 11,2; 12.

Iris braun. Füße und Schnabel schwarz.

99. *Enneoctonus collurio* (L.).

No. 286: ♂. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. 16; 8,8; 4,5.

Iris braun. Füße dunkelhorngrau. Schnabel hornschwarz, an der Basis heller. Im Magen Insecten.

Fam. *Liotrichidae*.

100. *Crateropus melanops* Hartl.

No. 238: ♂. Kakoma 7. Februar 1881. Lg. tot. 26; 12; 7,5.

Iris weiss, Füße horngrau, Sohlen gelblich. — No. 378: ♀. Kakoma 5. April 1881. Lg. tot. 26; 12; 6,5.

101. *Neocichla gutturalis* Boc.

Boc., Journ. Acad. Sc. Lisboa No. 12. p. 272 (1871). — Ornitholog. Angola, p. 253. pl. 1. fig. 1.

No. 336: juv. Kakoma 23. März 1881. Lg. tot. 21,1; 11; 4,5.

Iris graugrün, Füße hornbraun mit gelblichen Sohlen. Schnabel gelb, Spitze hornbraun. Augenring und Mundwinkel gelb. Im Magen wenige Kerne. — No. 341: ♂. Kakoma 24. März 1881. Lg.

tot. 22,7; 10,7; 5,8. Füsse braun, Sohlen und Tarsalhinterseite gelblich. — No. 153: ♂. Kakoma 13. November 1880. Lg. 22; 11,2; 4,8. Iris gelb, Füsse hellbräunlich, Sohlen hellgrau, Schnabel schwarz. — No. 186: ♂. Kakoma 5. December 1880. Lg. 22; 11; 5. — No. 176: ♀. Kakoma 27. November 1880. Lg. 22; 11,5; 5. — No. 213: ♂. Kakoma 28. Januar 1881. Lg. tot. 22,5; 11; 5,3

Böhm hat eine grössere Anzahl dieser seltenen und schönen Art, welche Bocage nach einem einzigen aus Huilla (Angola) erhaltenen Exemplare beschrieben hat, gesammelt. Bei den sämtlichen alten Vögeln zeigen die Steuerfedern nicht einen so ausgeprägten weissen Endsaum, wie dies Bocage abbildet. Ebenso ist der schwarze Fleck vor dem Auge weniger intensiv. Kopf und Nacken der ostafrikanischen Exemplare sind etwas matter grau als bei dem westafrikanischen Vogel. Sonst stimmen dieselben vollkommen mit der von Bocage gegebenen Beschreibung überein.

Bei dem jungen Vogel ist der Kopf dunkelbraun, Nacken gleichfalls, jedoch die einzelnen Federn mit helleren Endsäumen, so dass der Nacken wie die Halsseiten weiss und braun gestrichelt erscheinen. Rücken braun, die einzelnen Federn mit helleren Säumen. Uropygium mattbraun, dunkler gefleckt. Kehle wie die Halsseiten gefärbt, Brust und Bauch hell gelblich braun, erstere stark, letztere schwächer mit braunen Tropfenflecken bedeckt. Primärschwingen nicht so intensiv schwarz wie bei alten Vögeln Secundärschwingen breiter braun gerandet. Aeussere Steuerfedern dunkelbraun, nicht schwarz.

Wahrscheinlich sind die Wohngebiete dieser hübschen Art das centrale Afrika, wie dies Barboza du Bocage bereits angenommen hat.

Fam. *Paridae*.

102. *Parus rufiventris* Boc.

No. 263: Kakoma 17. Februar 1881. Lg. tot. 14,5; 8,3; 4,5. Iris gelblichweiss. Füsse grau. Schnabel schwarz. Im Magen Raupen.

Bisher nur aus West-Afrika bekannt.

103. *Parus albiventris* Shelley.

Shelley, l. c. p. 578.

No. 219: ♂. 2. Februar 1881. Lg. 15; 9; 4. Iris dunkelbraun. Füsse und Schnabel schwarz.

104. *Parus gilviventris* Rehnw.

Reichenow, Journ. f. Ornith. 1882. p. 210.

No. 226: ♂. Kakoma 4. Februar 1881. Lg. tot. 13; 7,8; 2,5. Iris dunkelbraun. Füße blaugrau. Schnabel schwarz. Im Magen Insecten. — No. 234: Kakoma 6. Februar. Lg. tot. 13; 8; 2,5.

105. *Parisoma Böhmi* Rehnw.

Reichenow, Journ. f. Ornith. 1882. p. 209.

No. 106: ♂. Seke, Ugogo 14. April 1880. Lg. tot. 12,10; 6,3; 4,2. Iris gelblich weiss. Füße horngrau. Schnabel horngrau Basis des Unterschnabels gelblich weiss.

Fam. *Promeropidae*.

106. *Cinnyris gutturalis* (Linn.).

Shelley, l. c. p. 570.

No. 379: ♀. Kakoma 5. April 1881. Lg. 14; 7,3; 2,5. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 116: ♂. Konko, Ugogo 21. September 1880. Lg. 14,5; 7,4; 2,5. — No. 442: ♂. Kakoma 19. April 1881. Lg. tot. 15; 7,6; 2. — No. 63: ♂. Simbaveni 10. August. Lg. 13; 7,3; 2,3. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 25: ♀. Zanzibar, Mai 1880. — No. 24: ♂. Zanzibar, Mai 1880. — No. 23: ♂. Zanzibar, Mai 1880. Lg. tot. 12,5; 6; 2. — No. 22: ♂. Zanzibar, Mai 1880. — No. 33: ♂. juv. Zanzibar, Mai 1880. — No. 63: ♂. Simbaveni 10. August. Lg. 13; 7,3; 2,3. Iris dunkelbraun, Füße und Schnabel schwarz.

107. *Cinnyris olivacea* (Smith).

No. 28: ♀. Zanzibar Mai 1880.

Neu für das Gebiet von Zanzibar.

108. *Cinnyris Kalkreuthi* Cab.

No. 394: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. tot. 12,50; 6,9; 1,5. — No. 411: ♀. Kakoma 10. April 1881. Lg. tot. 12,5; 6,3; 2. — No. 395: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. tot. 11,8; 6,8; 1,5. — No. 427: ♂. Kakoma 14. April 1881. Lg. 12,5; 6,7; 1,5. — No. 417: ♂. Kakoma 17. April 1881. Lg. 13,8; 7; 2. — No. 381: ♂. Kakoma 6. April 1881. Lg. 12,5; 6,8; 1,8. — No. 426: Kakoma 14. April 1881. Lg. 12,5; 7; 1,7. — No. 382: ♂. Kakoma 6. April 1881. Lg. 12,5; 7; 1,7. — No. 418: ♂. Kakoma 12. April 1881. Lg. 13,6; 7; 2,1; — No. 396: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. 13,8; 7; 2. — No. 367: ♂. Kakoma 3. April 1881. Lg. 13,3; 6,9; 1,6. — No. 365: ♂. Kakoma 3. April 1881. Lg. 13,5; 7; 3. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 360: ♂. Kakoma 1. April 1881. Lg. 12,5; 6,5; 2. — No. 366: ♂. Kakoma 3. April 1881. Lg. 13,6; 7; 2,1. — No. 391: ♀. Kakoma 7. April 1881. Lg. 11,3; 6,3; 2.

109. *Cinnyris microrhynchus* Shelley.

Shelley, l. c. p. 570.

No. 390: ♀. Kakoma 7. April 1881. Lg. tot. 11,6; 6,2; 1,6.
 — No. 416: ♀. Kakoma 12. April 1881. Lg. 11; 6,1; 1,5. —
 No. 386: ♂. Kakoma 6. April 1881. Lg. 12,7; 6,8; 2,3. Iris
 dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 369: ♂. Ka-
 koma 3. April 1881. Lg. 12,5; 6,5; 2,2. — No. 392: ♂. Kakoma
 7. April 1881. Lg. 12,3; 6,8; 2. — No. 384: ♂. Kakoma 6. April
 1881. Lg. 13,5; 6,6; 2,3. — No. 371: ♂. Kakoma 3. April 1881.
 Lg. 12; 6,3; 1,5. — No. 359: ♂. Kakoma 1. April 1881. Lg. 11,5;
 6,5; 2. — No. 385: ♂. juv. 6. April 1881 Kakoma. Lg. 12,2; 6,6;
 2. — No. 393: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. 12,4; 6,8; 2. —
 No. 370: Kakoma 3. April 1881. Lg. 12,8; 7; 2,3. — No. 21: ♂.
 Mai 1880 Zanzibar. Lg. 11; 5,5; 2.

110. *Anthreptes zambesiana* Shelley.

Shelley, l. c. p. 571.

No. 109: ♂. Seke, Ugogo 14. September 1880. Lg. 9,5; 5; 2.
 Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz.

111. *Anthreptes Longuemarii* (Less.)

No. 167: ♂. Seke, Ugogo 14. September 1880. Lg. 12,5; 7; 2.
 Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 108: juv.
 Seke 14. September. Lg. 12; 16,5; 2.

Fam. *Brachypodidae*.112. ? *Phyllostrephus capensis* Swains.

No. 102: ♂. Msua 3. August 1880.

Ich führe diese Art als *Ph. capensis* Sws. auf, wiewgleich das
 von Böhm eingesandte einzige Exemplar nicht ganz mit Exemplaren
 dieser Art im Berliner Museum übereinstimmt. Der Rücken des
 vorliegenden Individuums, sowie die Steuerfedern und Primär-
 schwingen sind in allen ihren Theilen heller gefärbt als bei der
 Swainson'schen Art. Auch besitzt es eine etwas geringere Größe.
 Lg. tot. 180, al. 95, rostr. 24, tars. 21.

113. *Pycnonotus Layardi* Gurn.

Shelley, l. c. p. 576.

No. 166: Kakoma 21. November 1880. Lg. tot. 19; 9,2; 5,5.
 — No. 60: ♂. Simbaveni 10. August. Lg. tot. 19; 9,5; 5. Iris
 dunkelbraun. Füße graulichschwarz. Schnabel schwarz.

Fam. *Sturnidae*.114. *Notauges superbus* (Rüpp.).

Shelley, l. c. p. 583.

No. 118: ♀. Konko, Ugogo 22. September 1880. Lg. 20; 12,5; 2. — No. 126: ♀. juv. Konko 24. September 1880. Lg. 18,2; 11,5; 2,5. Iris braun. Füsse schwarz. Schnabel weiss, Firste schwarz. Mundwinkel weiss.

115. *Lamprocolius sycobius* Peters.

Shelley, l. c. p. 583.

No. 152: ♂. Kakoma 13. November 1880. Lg. 23; 13,5; 4. Iris orangegelb. Füsse und Schnabel schwarz.

116. *Cosmopsarus unicolor* Shelley.

Shelley, l. c. p. 583. — Id., Ibis 1881. p. 116.

No. 82: ♂. Upapoa 27. August 1880. Lg. tot. 30; 12,5; 10. Iris gelblichweiss, um die Pupille braun. Füsse und Schnabel schwarz.

Die Primär- und Secundärschwinge, sowie die Steuerfedern zeigen einen ganz geringen Glanz metallischen Grüns. Nach genauester Vergleichung mit dem Typus von *Cosmopsarus regius* Rehnw. bin ich zu der Ansicht gekommen, dass die Shelley'sche Art als ♀ zu der vorgenannten zu ziehen sei. Die plastischen Verhältnisse stimmen bis auf eine ganz geringe Differenz in den Grössenverhältnissen des Schnabels vollkommen überein. Die von Shelley (Ibis l. c.) beschriebenen Vögel sind älter als das von Dr. Böhm gesammelte und zeigen wahrscheinlich noch grössere Aehnlichkeit mit *C. regius* Rehnw., als das mir vorliegende Exemplar.

Fam. *Oriolidae*.

117. *Oriolus larvatus* Licht.

No. 132: ♀. juv. Konko, Ugogo 25. September 1880. Lg. tot. 20; 13,3; 2. Iris purpurroth. Füsse grünlich schwarz. Schnabel schwarz. — No. 282: ♀. Kakoma 21. Februar 1881. Lg. tot. 21; 14; 1,5. Iris roth. Füsse bleigrau. Schnabel fleischfarben. Im Magen fanden sich Raupen, Beeren und Früchte.

Fam. *Ploceidae*.

118. *Textor Dinemelli* Horsf.

No. 158: ♂. Kakoma 21. November 1880. Lg. 23; 14,8; 4. Iris braun. Füsse braunschwarz. Schnabel bräunlich grau. Nackte Stellen an den Augen schwarz. — No. 160: ♂. Kakoma 21. November 1880. Lg. 22; 13,5; 4. — No. 154: ♀. Kakoma 21. November 1880. Lg. 21; 13; 4. — No. 285: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. 25; 13,7; 3,7. Im Magen Körner und Insecten.

119. *Hyphantica quelea* (Lin.).

No. 140: Mdaburu 2. October 1880. Lg. 12,5; 7; 3. — No.

142: Mdaburu 3. October 1880. Lg. 12,7; 6,5; 2,7. — No. 138: ♂. Mdaburu 2. October 1880. Lg. 12; 7; 2,5. Iris kastanienbraun. Füsse fleischfarben. Schnabel blutroth, Mundwinkel und Augenring orangefarben.

120. *Hyphantornis nigriceps* Layard.

Shelley, l. c. p.

No. 302: ♂. Kakoma 1. März 1881. Lg. 16; 8,5; 3. Iris mennigroth. Füsse bräunlich fleischfarben. Schnabel schwarz. Im Magen und Kropf stärkehaltige Grassamen. — No. 316: ♂. Kakoma 15. März 1881. Lg. 15; 8,5; 3,5. — No. 451: ♂. Kakoma 24. April 1881. Lg. 15,3; 8,7; 3. — No. 251: ♂. juv. Kakoma 11. Januar 1881. Lg. 16; 2,9; 3. Iris hellorange. Füsse und Schnabel horngrau. Im Schlunde Insectenpuppen.

121. *Hyphantornis aureoflavus* (Smith).

Shelley, l. c. p. 584.

No. 97: ♀. Simbaveni 10. August 1880. Lg. 13; 6,5; 3,3. Iris, Füsse und Schnabel hellbleigräu.

122. *Hyphantornis rubiginosa* (Rüpp.).

No. 128: ♂. Konko, Ugogo. Lg. tot. 14,5; 8,3; 3,3. Iris gelbbraun. Füsse gelblichgräu. Schnabel horngräu. — No. 137: ♂. Mdaburu, Ugogo 2. October 1880. Lg. 15; 8,4; 3,2. Iris braun-gelb. Füsse und Schnabel horngräu. — No. 141: ♂. Mdaburu 2. October 1880.

Sycobrotus Kersteni Finsch u. Hartl.

Shelley, l. c. p. 584.

No. 59: ♂. Chor von Msua 3. August 1880. Lg. 15; 9,5; 2. Iris dunkelbraun. Füsse graufleischfarben. Schnabel bläulichgräu mit hellgelben Schneiden und Spitzen.

124. *Sycobius melanotis* Guér.

No. 349: ♀. Kakoma 29. März 1881. Lg. 13,5; 8; 2,2. Iris braun. Füsse braun, auf den Tarsalschildern mit violettem Anfluge. Schnabel orangeroth, nur an den Enden der Schneidenränder und an den äussersten Spitzen hornschwärzlich. Im Magen Reste von Käfern und Orthopteren. — No. 446: ♂. Kakoma 20. April 1881. Lg. 15; 8,6; 2,4. Im Magen Mantis-Arten.

125. *Euplectes flammiceps* (Sws.).

Shelley, l. c. p. 585.

No. 315: ♂. Kakoma 15. März 1881. Lg. 13; 8; 2,3. — No. 303: ♂. Kakoma 11. März 1881. Lg. 14; 8; 2,5. — No. 250:

♂. Kakoma 11. Februar 1881. Lg. 14; 8; 2. Iris braun. Füße hellhornbraun. Schnabel schwarz. Im Magen grüne Körner.

126. *Euplectes nigriventris* (Cass.).

No. 40: ♂. Zanzibar, Mai 1880.

127. *Penthetria eques* Hartl.

No. 314: ♂. Kakoma 15. März 1881. Lg. tot. 16; 7,8; 6,5.

Iris dunkelbraun. Füße schwarz. Schnabel hellblaugrau.

128. *Steganura sphenura* (Verr.).

No. 218: ♂. Kakoma 1. Februar 1881. Lg. tot. 13; 7,5; 2,5.

Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 310: ♂.

Gombe-Fluss 7. März 1881. Lg. 37; 7,6; 2,6. Iris dunkelbraun.

Füße braunschwarz. Schnabel schwarz. — No. 214: ♀. Kakoma

29. Januar 1881. Lg. 11; 6,7; 1,5. Füße bläulichgelb. Schnabel

hellhorngrau.

129. *Oryzornis oryzivora* (Lin.).

No. 26: Zanzibar, Mai 1880. Vollkommen wild.

130. *Pitylia melba* (L.).

No. 374: ♀. Kakoma 4. April 1881. Lg. 13; 6; 3,3. Iris

hellroth, Füße hellbräunlich. Schnabel, Oberseite dunkel grau-

braun, Unterseite hellroth mit dunklerer Spitze. — No. 328: ♂.

Kakoma 17. März 1881. Lg. 11,5; 5,5; 3. Iris hellröthlich. Füße

hellbräunlich. Schnabel ponceauroth. Im Magen Sämereien.

131. *Lagonosticta minima* Cab.

Shelley, l. c. p. 588.

♂. Kakoma 19. April 1881. Lg. tot. 9; 5; 1,8. Iris roth-

braun. Füße röthlichgrau. Schnabel weinroth, Firste und Schneiden

dunkelgrau, Augenlider bleigrau, feiner Augenring chromgelb.

132. *Uraeginthus phoenicotis* (Swains.).

Shelley, l. c. p. 588.

No. 228: ♂. Kakoma 4. Februar 1881. Lg. tot. 12; 5,3; 4,5.

— No. 139: ♂ juv. 2. October 1880. Mdaburu, Ugogo, Lg. 12;

5,2; 4,4. Iris rothbraun. Füße fleischfarben. Schnabel hellbräunlich-

roth, Spitze und Schneide schwärzlich. — No. 112: ♀ juv. Seke,

Ugogo 14. September 1880. Lg. tot. 11; 5; 3,5. Iris bräunlich-

rosa. Füße fleischfarben. Schnabel schmutzigrosa.

133. *Sporopipes frontalis* Cab.

No. 91: ♂. Mounwi, Ugogo 1. September 1880. Lg. tot. 12; 7; 3.

Iris braun. Füße grau. Schnabel horngelblich.

134. *Pyrenestes unicolor* Rehnw.

Shelley, l. c. p. 589.

No. 2. ♂. Zanzibar Mai 1880. Lg. tot. 16; 9; 3,5. Füße und Schnabel schwarz.

Fam. *Fringillidae*.

135. *Xanthodira dentata* Sund.

No. 432: ♂. Kakoma 14. April 1881. Lg. tot. 15; 9,3; 2,5. Iris braun. Füße blaugrau, Oberschnabel dunkelhorngrau, unterer Schnabel röthlich mit dunklerer Spitze. Im Magen zerbissene Kernfrüchte. — No. 235: ♂ juv. Kakoma 6. Februar 1881. Lg. tot. 15,8; 9; 2,5. Iris braun. Füße und Schnabel horngrau. Im Magen Körner.

136. *Passer diffusus* Smith.

Shelley, l. c. p. 589.

No. 276. ♀. Kakoma 15. Mai. Lg. tot. 15,5; 8; 4. Iris hellbraun. Füße hornbraun. Schnabel schwarz. Im Magen Körner. — No. 134. ♂. Konko, Ugogo 29. September 1880. Lg. tot. 15; 8; 3,5. Iris hellbraun. Füße grau. Schnabel hornbräunlich, oben grau. — No. 449: ♂. Kakoma 3. April 1881. Lg. 16,8; 8,8; 4. — No. 120: ♂. Konko, Ugogo 22. September 1880. Lg. tot. 15,2; 8,5; 3. Iris braun. Füße hornbräunlich. Schnabel horn-gelblich, oben grau. — No. 27: ♂. Zanzibar Mai 1880.

137. *Crithagra chloropsis* Cab.

No. 278. ♂. Kakoma 20. Februar 1881. Iris braun. Füße graulich. Schnabel hornbräunlich. — No. 279: ♂. Kakoma 20. Februar 1881. Lg. 12,5; 7; 2,3. Schnabel grauröthlich. — No. 278: ♂. Kakoma 20. Februar 1881. Iris braun. Füße graulich. Schnabel hornbräunlich.

138. *Crithagra chrysopyga* Swains.

Shelley, l. c. p. 589.

No. 293: Kakoma 22. Februar 1881. — No. 247: ♂. Kakoma 9. Februar 1881. Lg. 10,5; 7; 1,8. Iris grau, Füße und Schnabel horngrau. — No. 294: ♀. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. tot. 10,5; 6,7; 1,7.

139. *Poliospiza Reichardi* Rehnw.

Reichenow, J. f. O. 1882. p. 210.

No. 425. ♂: Kakoma 14. April 1881. — ♂. Kakoma 14. April 1881. Lg. tot. 12,5; 7,7; 2. Iris braun. Füße und Schnabel dunkelgrau.

140. *Emberiza flaviventris* (Vieill.).

No. 430: ♀. Kakoma 26. April 1881. Lg. tot. 14,5; 8; 3,5. — No. 388: ♂. Kakoma 7. April 1881. Iris dunkelbraun. Füße

hornfahl. Oberschnabel hornschwarz. Unterschnabel bräunlich-fleischfarben mit hornschwarzer Spitze. — No. 54: ♂. Simbaveni 11. August 1880. Lg. tot. 14,5; 7,6; 4,5. Iris gelb. Füße und Schnabel hornbräunlich.

Fam. *Alaudidae*.

141. *Megalophonus Fischeri* Rehnw.

No. 239: Kakoma 7. Februar 1881. Lg. tot. 15,8; 7,7; 3. Iris braun. Füße fleischfarben. Schnabel horngrau. Im Magen kleine Käfer.

Böhm bemerkt auf dem Etiquett dieses Exemplares: Sehr merkwürdig durch das laute Geschnarr, welches er im Fluge mit den Steuerfedern macht.

Fam. *Sylviadae*.

142. *Camaroptera olivacea* Cab.

No. 136: ♀. Mdaburu, Ugogo 2. October 1880. Lg. tot. 10,4; 5,5; 2,4. Iris hellbraun. Füße fleischfarben. Schnabel horngrau.

143. *Drymoeca Smithi* Bp.

No. 280. Kakoma 20. Februar 1881. Lg. tot. 11,8; 4,8; 3,7. — No. 173: Kakoma 21. November 1880. Lg. tot. 11; 4,5; 4. Iris gelbbraun. Füße und Schnabel gelblich. — No. 265: ♂. Kakoma 17. Februar 1881. Lg. tot. 11; 5; 4,4. Iris gelbbraun. Füße hellbraungelb. Schnabel horngrau. Im Magen kleine Raupen.

Verglichen mit einem von Ayres im Transvaal gesammelten und von Sharpe bestimmten Exemplare des Berliner Museums und mit diesem vollkommen übereinstimmend gefunden. Der Vogel steht dem von Cabanis (J. f. O. 1882, p. 349) beschriebenen und von Schütt in Westafrika gesammelten *Dryodromas melanurus* ganz ausserordentlich nahe.

144. *Drymoeca undosa* Rehnw.

Reichenow, J. f. O. 1882, p. 211.

No. 292. Kakoma 22. Februar 1881. Lg. tot. 13; 6,7; 3. Iris hellbraun. Füße hellgelblichbraun. Schnabel schwarz. — No. 94: ♂. Merumi 1. September 1880. Lg. 13; 6,2; 3. Iris und Füße röthlichgelb. Schnabel schwarz.

145. *Drymoeca pyrrhoptera* Rehnw.

Reichenow, J. f. O. 1882, p. 210.

No. 51: ♂. Simbaveni 11. August 1880. Lg. 14,5; 5,5; 4,5. Iris und Füße gelbbraun. Schnabel grau.

146. *Drymoeca tenella* Cab.

Ohne Etiquett.

147. *Drymoeca mystacea* Rüpp.

No. 262: ♀. Kakoma 17. Februar 1881. Lg. tot. 11,7; 4,8; 3,7. Iris hellbraun. Füße fleischfarben mit horngrauen Nägeln. Schnabel schwarz. Im Magen kleine Coleopteren.

148. *Drymoeca concolor* Hartl.

No. 291: ♂. Kakoma 22. Februar 1881. Im Magen Insecten.
— No. 326: ♂. Kakoma 19. März 1881. Lg. tot. 13,8; 7; 3.

149. *Drymoeca ferruginea* Heugl.

No. 96: Kangasi 7. August 1880. Lg. tot. 10; 5; 2,5. Iris hellbraun. Füße hellröthlichgelb. Schnabel hellgrau mit dunkler Firste.

150. *Cisticola fortirostris* Jard.

No. 304: ♂. Kakoma 1. März 1881. Schnabel schwarz. — Ein anderes Exemplar ohne Etiquett.

151. *Eremomela griseoflava* Heugl.

No. 88: ♂. Simbaveni 10. August 1880. Lg. tot. 8,5; 5,7; 0,5; Iris hellroth. Füße schwärzlich. Schnabel dunkelgrau.

152. *Oligocercus rufescens* (Vieill.).

No. 380. Kakoma 5. April 1881. Lg. tot. 8,2; 5,8. Iris hellrehbraun. Füße hellbraun. Schnabel graubraun.

Aehnelt in der Färbung dem Exemplare aus dem Damaland, dessen Finsch und Hartlaub (Vögel Ost-Afrikas, p. 228) Erwähnung thun. Der rostgelbe Augenstreif ist kaum angedeutet.

153. *Tricholais citriniceps* Rehnw.

Reichenow, J. f. O. 1882, p. 210.

No. 372: ♀. Kakoma 3. April 1881. Lg. tot. 11,5; 6; 2.

154. *Thamnobia barbata* (Hartl. u. Finsch).

No. 271: ♂. Kakoma 19. Februar 1881. Lg. tot. 17; 8,7; 4,3. Iris braun. Füße blassfleischfarben. Schnabel schwarz. Unterschnabel hellhorngrau. Im Magen Käfer.

155. *Aëdon leucoptera* (Rüpp.) Gray.

No. 93: ♂. Merumi 1. September 1880. Lg. 13; 6,2; 3. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel gelblichgrau.

156. *Phyllopneuste viridula* H. u. E.

No. 78: ♂. Kakoma 7. April 1881. Lg. tot. 12; 7; 2,4. Iris dunkelbraun, Füße braun, Sohlen gelblich, Schnabel horngraubraun mit gelblichen Schneidenrändern.

Fam. *Motacillidae*.

157. *Motacilla vidua* Sundev.

Shelley, l. c. p. 573.

No. 409: juv. Kakoma 10. April 1881. Lg. tot. 13,2; 6,3; 3.
— No. 447: ♀. Kakoma 21. April 1881. Lg. 9,5; 8,9; 6,7. —
No. 105: ♀ juv. Seke 13. September. Lg. 19,5; 9,4; 6,5.
Iris dunkelbraun. Schnabel und Füße schwarz. — No. 78: ♀.
Sagara 21. August 1880. Lg. 20; 9,5; 6,2. Iris dunkel. Füße
und Schnabel schwarz. — No. 448: juv. Kakoma 23. April 1881.
Lg. 18,5; 9; 5. Iris dunkelbraun. Füße und Schnabel grau.
Mundwinkel hellchamoisfarben. — No. 444: ♂. Kakoma 19. April
1881. — No. 410: juv. Kakoma 10. April 1881. Lg. 13; 6,2; 3;
— No. 408: juv. Kakoma 10. April 1881. Lg. 14,2; 6,5; 3. Iris
dunkelbraun, Füße gelblichgrau, Hinter- und Unterseite derselben
rein gelb. Schnabel dunkelhornbraun mit gelblichen Schneiden-
rändern. Mundwinkel weissgelb.

158. *Anthus Raalteni* Temm.

No. 412: ♂. Kakoma 12. April 1881. Lg. tot. 15; 8,8; 3.
Iris dunkelbraun. Füße fleischfarben. Schnabel dunkelhorngrau,
Schneide und Basis des Unterschnabels blassgrau.

Fam. *Rhacnemididae*.

159. *Cichladusa arquata* Peters.

No. 311: ♂. Gombefluss 6. März 1881. Lg. tot. 19,5; 9,2; 6.
Iris grau, Peripherie braun. Füße bleigrau. Schnabel hornschwarz,
Mundwinkel blassgelb.

160. *Myrmecocichla nigra* (Vieill.).

Saxicola Shelleyi, Shelley, l. c. p. 572.

No. 255: Kakoma 11. Februar 1881. Lg. tot. 18; 10; 3,5. —
No. 329: ♀. Kakoma 19. März 1881. Lg. tot. 15,3; 9,3; 3. Im
Magen Raupen. — No. 45: ♀. Yanzeanze 6. August 1880. Lg. tot.
17,8; 10; 3. — No. 172: ♂. Kakoma 21. November 1880. Lg.
18,5; 10; 3. Iris braun. Füße und Schnabel schwarz. — No. 52:
♂. Simbaveni 11. August 1880. Lg. 16,8; 10; 3. — No. 53: ♀.
Simbaveni 11. August 1880. Lg. tot. 16,5; 9,6; 3,6.

Ueber die Variabilität dieser Form sowie über die Beziehungen
von *Myrmecocichla nigra* (Vieill.) zu *M. leucolaema* Rehnw., *Saxicola*
Arnotti Tristr. und *S. Shelleyi* Sharpe hat Reichenow eingehend
berichtet. (J. f. O. 1882, p. 211.).

161. *Turdus libonyanus* Smith.

Shelley, l. c. p. 574.

No. 148: ♀. Kasui 18. October 1880. Lg. tot. 21,5; 12; 5,8.
Iris braun. Füße hellgelb, Nägel hellhornbraun. Schnabel roth-
gelb. Augenring rothgelb. Nackte Stellen hinter den Augen gelb.

— No. 413: ♂. Kakoma 12. April 1880. Lg. tot. 22,5; 12; 6,2. Im Magen unbehaarte Raupen. — No. 387: ♂. Kakoma 6. April 1881. Lg. 22,5; 12,5; 6. Iris braun. Füße hornfahl. Schnabel gelb mit horngrauer Spitze. Mundwinkel, Augenring gelb. Nackte Stelle hinter dem Auge gelblich. — No. 333: ♂. Kakoma 13. März 1881. Lg. 19,7; 11,2; 5. Iris braun. Füße blassbräunlichgelb, Nägel von derselben Farbe. Mundwinkel und Augering hochgelb. Im Magen kleine Gehäuseschnecken.

Die Brutvögel und Gäste der Umgebung Gronau's in Hannover.

Von

Adolf Mejer, Lieut. a. D.

Als vor einiger Zeit die ehrenvolle Aufforderung an mich ergangen war, die Brutvögel und Gäste meines Wohngebietes, der Umgebung Gronau's in Hannover, und die darüber gesammelten biologischen Notizen in einer einschlagenden Arbeit aufzuzählen und niederzuschreiben, glaubte ich um so eher dieser Aufforderung nachkommen zu können, als ich seit meiner Kindheit mich der Beobachtung der gefiederten Welt gewidmet hatte und hierdurch sowohl, wie durch sorgfältiges Sammeln von Eiern in meinem Gebiete und Bestimmen der betreffenden Brutvögel, genügend Material für meine Arbeit in Händen zu haben glaubte.

Nach und nach aber wurde es mir klar, welch' schwere Aufgabe ich übernommen hatte und wie sich hier und dort Lücken zeigten, deren Ausfüllung mir einstweilen schwer fallen wird, zumal ich nicht im Stande bin, mein lückenhaftes Wissen von Kennern hiesiger Gegend ergänzen und das, was ich beobachtet, bestätigen lassen zu können. Ich werde jedoch mein Möglichstes aufbieten, um die vorhandenen Lücken mit der Zeit ausfüllen zu können.

Ich glaube daher für meine Arbeit um möglichst schonende Beurtheilung bitten zu dürfen dort, wo solche Lücken sich zeigen, bin aber auch gern bereit und werde es dankbarlichst anerkennen, mir von andern freundlichen Händen diese Lücken ausfüllen helfen zu lassen.

Mein Beobachtungsgebiet ist zwar nur gering bemessen, denn ich glaubte nur dann recht eingehend die vorkommenden Arten mit Sicherheit constatiren zu können, wenn ich mir ein nicht zu umfangreiches Gebiet wählte. Dieses Gebiet liegt hauptsächlich